**22.04.15. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожный транспорт)**

**Квалификация выпускника** - техник.
**Формы обучения** - очная; заочная.
**Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения:** на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.
Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по обслуживанию, ремонту, монтажу, наладке систем железнодорожной автоматики и телемеханики в качестве техника на предприятиях железнодорожного транспорта, в научно-исследовательских и проектных организациях данного профиля.
**Основные виды деятельности техника:***производственно-технологическая* - техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в соответствии с требованиями технологических процессов; монтаж и наладка отдельных блоков и узлов систем железнодорожной автоматики и телемеханики; обеспечение эффективного использования систем автоматики и телемеханики; обеспечение безопасности движения при производстве работ;
*организационно-управленческая* организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля качества выполняемых работ по технической эксплуатации систем железнодорожной автоматики и телемеханики; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке;
*конструкторско-технологическая* подготовка технической документации для изготовления отдельных блоков и узлов, составление электрических схем систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
*опытно-экспериментальная* изготовление и испытание по заданной электрической схеме макетов узлов систем железнодорожной автоматики и телемеханики, измерение их параметров.
**Выпускник должен уметь:** анализировать и оценивать техническое состояние устройств железнодорожной автоматики и телемеханики; осуществлять технический контроль соответствия качества обслуживания устройств железнодорожной автоматики и телемеханики установленным нормативам; поддерживать бесперебойную работу устройств, обеспечивающих безопасность движения поездов; составлять график технологического процесса обслуживания и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики; производить восстановление работоспособности устройств железнодорожной автоматики и телемеханики; осуществлять монтаж и наладку систем железнодорожной автоматики и телемеханики; оформлять конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами; пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора материалов, оборудования, измерительных средств и др.; пользоваться средствами вычислительной техники; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха; оценивать эффективность производственной деятельности; анализировать и оценивать состояние техники безопасности.
**Выпускник должен знать:** особенности физических явлений в электроматериалах, сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; основные методы измерения электрических величин; правила построения чертежей и схем; принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования железнодорожной автоматики и телемеханики; характерные виды повреждений в устройствах автоматики и телемеханики, способы устранения повреждений; приемы монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики и телемеханики; нормативно-распорядительные документы, регламентирующие работу техника, организацию и технологию производства электромонтажных работ; основы организации деятельности предприятия (организации) и управления им; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации); правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.